رقم ك - ٨/٧٥١١

جعيالهناك المضرت

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في ۳ ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات



الثن ١٠٠ مليم

00426414

رقم ك -- ٨/٧٥٨

جمعيالهندك الضرته

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة — تأسست في ۳ ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات



الثمن ١٠٠ مليم

وضعت هذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحية لأعمال المياه المكونة من السادة:

المقرر: الاستاذ محمد عبد المنعم مصطفى

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة، جامعة القاهرة ﴿ عَضَاء : المهندس محود وصه ِ

وكيل وزارة الشئون البلدية والقروية سابتا المهندس محود عبد العزاز إسهاعيل

مدير قسم الانشاءات والمرشحات بالإدارة العامة

" للبياه ، وزارة الشئون البلدية والقروية المهندس محود عدد الحمد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة العامة للمجارى ، وزارة الشئون البلدية والقروية

الدكتور مصطفى رائف

وكيل قسم المياء بوزار الصحة المهندس محمد توفيق أبراهيم عبد العزيز

م مدير أعمال بالإدارة العامة للبياه ،
وزارة الشئون البلدية والقروية

الدكتور حسن حسن المملوك

الـكيميائى الأول بقسم المياه ، وزارة الصحة

حنفيات الحريق الأرضية

- (1) حنفية ذات الصمام السكينة شكل (١) .
- (س) حنفية ذات الصهام القلاووظي شكل (٢).

جسم الحنفية

حب أن يصنع جسم الحنفية من أجود أنواع الزهرالمطابق
للمواصفات القماسية .

العامود وصواميله

 الصواميل فتصنع من نفس مادة العـامود أو برونز المدافع الخاص بقواعد الارتكاز .

قواعد الارتكاز وأوجه الصهامات

3 — يجب أن تصنع قواعد الارتكاز المتصلة بجسم الصهام من برو نز المدافع الذي لايقل معامل برينل للصلابة له عن ٨٠، وتعمل أوجه المحابس في الحنفيات ذات صمام السكينة من برو نز المدافع، أما الحنفيات ذات الصهام القلاووظي فتصنع أوجه الصهام من برو نز المدافع أو الجلد أو من أي مادة أخرى مناسبة .

الصمام

 چب تجهیزحنفیات الحریق ذات الصهام القلاو و ظی بصهامات ثابتة أو متحرکة حسب طلب المشتری .

الأوجـــه

٣ — يجب أن تكونجميع الأوجه (الأوشاش) بما فىذلك الأوجه الخاصة بالقطع ذات الرأس أو القطع ذات الذيل مستوية تماما . كا يجب أن تكون الاوجه الخاصة بهذه القطع وأوجه كيمان الخرج لحنفية الحريق ذات الصمام السكينة وكذا أوجه مدخل حنفية الحريق ذات الصمام الفلاووظى مطابقة لمواصفات أوجه المواسير قطر م بوصه .

قطع الاتصال

٧ - يجب أن تصنع قطع الاتصال ذات الاوجه حسب المراصفات رقم ك - ١٩٥٧/٧ الخاصة بصمامات السكينة .

٨ - يجب عمل الصواميل والمسامير من الصلب الذي لا يقل مقاومته الشد عن ٤٥٠٠ كجم /سم٢ .

غطاء العامود

٩ ــ بحب أن يركب على رأس العامود طربوش من الوهر مطابقا للمقاسات المبينة بشكل رقم (٣) و يثبت على العامود بمسار قلاووظ و يتورث ﴿ بوصة مربوط جيداً في العامود ، و يحب استعال مفتاح مسلوب مناسب للطربوش .

المخـــرج

ويحب أن تكون الاوجه بقطر ل ٢ بوصة حسب المواصفات القياسية الخاصة بها . ويربط غطاء المخرج في الحنفية بواسطة سلسلة .

المسافة بين العامود والمخرج

١٩ ــ يجب ألا تقل المسافة بين أبرز جزء من تركيبة العامود ومركز مخرج الحنفية عن ١٧ سم فى حالة الحنفيات ذات الصمام القلاووظى، أما فى حالة الحنفيات ذات صمام السكينة فان المسافة بين غطاء المخرج وعامود الصام بجب ألا تزيد عن ٤٠ سم .

الص_ناعة

 ١٢ ــ يجب أن تكون الحنفيات متازة من حيث النكوين و الصناعة و التشطيب و أن تكون ناعمة .

ويجب أن تكون جميع الأجزاء التى تقصل ببعضها مصنوعة بحيث تعطى وصلات محكة . مع مراعاة أن تكون الآجزاء المتهائلة من الحنفية بنفس التصميم والصناعة لتكون قابلة للاستبدال .

التغـــليف

۱۳ _ يجب تنظيف الأجزاء المصنوعة من الزهر بمجرد الانتهاء من صنعها تنظيفا جيداً ثم غمرها في حوض يحتوى على مخلوط مركب من مواد مانعة للصدأ . وتضبط نسب المركب وطريقة استماله بحيث ينتج طبقة مغلفة تكون عند جفافها ناعمة ولامعة ومتهاسكة وفي درجة من الصلابة بحيث لا تسيل عنيد تعرضها لدرجة حرارة . ٧٠ مثوية وألا تكون هشة يمكن ازالتها بطرف مبراة حادة عند درجة حرارة الصفر المثوى .

أتجاه الدوران

١٤ - يجب أن تقلوظ أعمدة الحنفيات بحيث تقفل إذا أديرت في اتجاه عقرب إلساعة ويبين اتجاه الفتح بطريقة واضحة على الحنفية .

فتحة وعمق الصندوق

١٥ - يجبألايقل مقاس الفتحة إلحالصة 'بصندوق الحنفية عند منسوب سطح الأرض عن ٢٠ × ٥٠ سم للحنفيات ذات صمام السكينة و ٢٢ × ٣٨ للحنفيات ذات الصمام القلاووظي . ويفضل أن يكون عمق الاطار ١٠سم إذا كانت الحنفية موضوعة على الأرصفة و ١٥ سم إذا كانت موضوعة في المارق العامة .

العلامات على الغطأء

١٦ - يجب أن يكتب على غطاء الصندوق بخط واضح لفظ
حنفية حريق ، ويركب بالجانب السفلى له قرص مستدير بقطر ٨ سم
مبين عليه اتجاه الفتح كتابة مع الاستمانة بسهم .

اختبار الضغط المائى

المستع باجراء اختبار الصفط المائى على جميع الحنفيات ويجب أن تتحمل الضغوط المبينة فيا بعد دون أن يظهر عليها أى أثر للشح أو أى عبب آخر .

و يجري هذا الاختبار كالآتى: . . .

(ا) اختبار الحنفيات ذات الصام القلاووظي :

تختبر الحنفيات ذات الصام القلاووظى بواسطة ربط الحنفية بماسورة مياه رأسية بوجه. ولاختبار الصام القلاووظى وقواعده يقفل الصام ثم تصفط المياه فى الحنفية على ضفط ماتى قدره ١٧ضفطا جويا ، اما لاختبار الحنفية جميعها فيسد مخرج الحنفية بطبه ويفتح الصام لنهايته ليسمح بصفط الاختبار الكامل داخل الحنفية . ويراعى قبل تشفيل الضفط أن تفك الجلب الحاكمة للصام لتسمح مخروج لفواء من جسم الحنفية ثم يعاد ربطهما ، وأخيراً يطلق ضغط الاختبار وقدره ٢٤ ضفطا جويا فى جسم الصام .

(ت) اختبار كوع المخرج للحنفيات ذات الصام السكينة:

يكون جهاز الاختباراً ما هيدروليكياً و ميكانيكي ويعمل الاختبار بواسطة سد مخرج الكوع وربط مدخله بجهاز الاختبار بضفط كاف لتثبيت حلقة الوصلة المصنوعة من مادة مرنة بدون حدوث ضفط خارجي على الكوع . ويكون ضفط الاختبار ٢٤ ضفطا جويا .

(ح) اختبار صمامُ السكينة :

يجب اختبار عامات السكينة الخاصة بحنفيات الحريق حسب. المواصفات رقم ك ــ ٧ / ١٩٥٧

اختبار التصرف

١٨ - يجب اختبار حنفية الحريق المزودة بمخرج قطره ٢٦ بوصة لتقدير تصرف الحنفية . ويجب أن تعطى الحنفية تصرفا لايقل عن ٣٠ لتر فالثانية عندما يكون ضغط المياه ٥٥ ر ١ كجم/سم٢ عند مدخل الحنفية .

تسهيلات اجراء الاختبار والمعاينة

 ٩ - المشترى الحق فى طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين.
أن كل حنفية موردة بمعرفته قد أجربت عليها الاختبارات المؤضحة بهذه المواصفات وأنها مطابقة لها من كافة الوجوه.

حلى المصنح أن يقوم بتقديم جميع المقاييس والأجهزة.
والعال والتسهيلات اللازمة لإجراء كافة الاختبارات المذكورة فى هذه المواصفات على حسابه ، وعليه أيضا بناء على طلب المشترى أن يثبت.
دقة آلات الاختبار بالمقارنة بالأجهزة الرسمية المعتمدة .

٢٧ ... للشترى أو مندوبه الحقف دخول المصنع في جميع الأوقات.
المناسبة لمعاينة الحنفيات في جميع مراحل صنمها .

العلامات المميزة

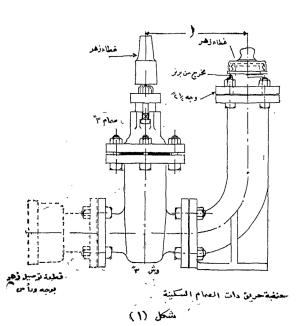
٢٣ - يجب أن يختم جسم كل حنفية بختم بارز يوضح اسم المصنىع.
أو العلامة الشجارية الخاصة به .

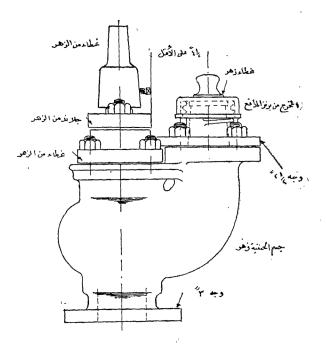
كما يجب وضع العلامة المميزة لجمية المهندسين المصرية على كل-منفية تصنع طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع ـــ وهذه العلامة لاتمنح المصنع إلا بعد موافقة الجمية بالشروط التي تضعها الجمية اذلك ودفع الرسوم المقررة .

وبجب ختم كله و اختبرت ، بأى مادة ثابتة على كلحنفية أجريت عليها الاختبارات السابقة وتمت بنجاح .

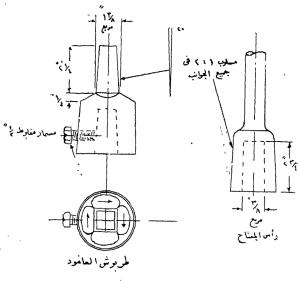
حق الرفض

. ۲۳ ـــ إذا تبين عندالتوريد ان أى حنفية لم توضع عليها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لهذه المواصفات فللمشترى الحق فى رفضها وعدم استلامها .

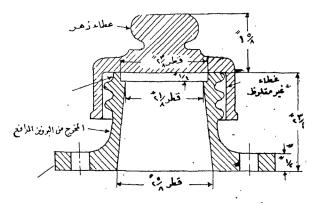




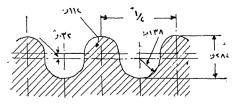
حنفية حديث ذات العمام القلاووظي. شكل دفتم ())



شکِل(۳)



محرج الحننية المألوظ وغلاؤه



المَلِدُولِكُ المَثَانِ لَنَدَصِيدِنَ حَاطِيمِ (مُحَرَّيِّيُّ شَكُلُ (٤)

